

在RV34x路由器上配置PPPoE WAN设置

目标

本文旨在向您展示如何在RV34x路由器上配置PPPoE WAN设置。

简介

广域网(WAN)是覆盖广域的网络。用户或用户网络可以通过Internet服务提供商(ISP)连接到Internet，ISP提供各种方法来设置具有Internet连接的客户端。这些方法可以是自动动态主机配置协议(DHCP)、静态互联网协议(IP)、以太网点对点协议(PPPoE)、点对点隧道协议(PPTP)、第2层隧道协议(L2TP)、网桥和无状态地址自动IPv6的配置(SLAAC)。

要根据网络要求和设置正确设置Internet连接，必须在路由器上配置正确的WAN设置。您的ISP应为您提供一些WAN设置，例如用户名、密码、IP地址和DNS服务器。

在此场景中，ISP的设置要求路由器使用PPPoE设置连接到Internet。这是一种网络协议，用于创建从端到端的虚拟隧道。PPPoE需要登录凭证才能在用户和ISP之间建立连接。这提供了额外的安全性，因为用户不一定总是连接到Internet。PPPoE主要用于数字用户线路(DSL)服务，其中用户通过以太网连接到DSL调制解调器。

适用设备 | 软件版本

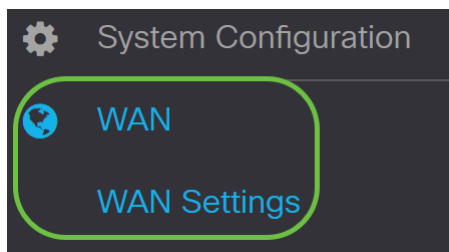
- RV340 | 1.0.01.17(下载[最新版](#))
- RV340W | 1.0.01.17(下载[最新版](#))
- RV345 | 1.0.01.17(下载[最新版](#))
- RV345P | 1.0.01.17(下载[最新版](#))

配置PPPoE WAN设置

ISP提供PPPoE参数。

第 1 步

访问路由器基于Web的实用程序，然后选择WAN > WAN Settings。



步骤 2

在WAN表中，单击Add按钮。

WAN Table



<input type="checkbox"/> Name	IPv4 Address/Netmask
<input type="checkbox"/> WAN1	-

步骤 3

在出现的Add/Edit WAN Sub-interface窗口中，单击要配置的WAN子接口。

Add/Edit WAN Sub-interface

Sub-Interface Name: WAN1 WAN2

在本例中，选择WAN1。这是默认设置。

步骤 4

在提供的字段中输入VLAN ID。在本例中，使用1。

Sub-Interface Name: WAN1 WAN2
VLAN ID: (1~4094)

步骤 5

单击您正在使用的连接的选项卡。

IPv4

IPv6

Advanced

在本例中，选择IPv4。这是默认设置。如果使用IPv6，请跳[至IPv6](#)。

IPv4

步骤 6

单击PPPoE单选按钮以选择连接类型。

- Connection Type:
- DHCP
 - Static IP
 - PPPoE
 - PPTP
 - L2TP
 - Bridge

步骤 7

在 *PPPoE Settings* 下，在提供的字段中输入 *Username*。

- Connection Type:
- DHCP
 - Static IP
 - PPPoE
 - PPTP
 - L2TP
 - Bridge

PPPoE Settings

Username:

UserA

在本例中，使用了 UserA。

步骤 8

在提供的字段中输入密码。

PPPoE Settings

Username:

UserA

Password:

●●●●●●

步骤 9

从下拉菜单中选择 DNS 服务器。选项有：

- 使用 PPPoE 提供的 DNS 服务器 — 允许路由器使用 PPPoE 连接提供的 DNS 服务器。
- Use DNS as Below — 允许路由器使用您将在下面的字段中指定的 DNS 服务器地址。

DNS Server:

Use PPPoE Provided DNS Server

Static DNS 1:

Use PPPoE Provided DNS Server

Use DNS as Below

在本示例中，选择使用 PPPoE 提供的 DNS 服务器。这是默认设置。

步骤 10

单击单选按钮选择连接模式。选项有：

- **按需连接** — 仅在流量时允许Internet连接。如果ISP根据连接处于活动状态的时间来收费，则此选项是理想的。如果选择此选项，应指定最长空闲时间。这将确定连接在终止之前可以处于空闲状态的时间量。
- **保持活动** — 此选项允许Internet连接始终处于活动状态。

Connection on Demand.

Max Idle Time min. (Range: 1-9999, Default: 5)

Keep Alive.

在本例中，选择“保活”。这是默认设置。

步骤 11

从Authentication Type下拉菜单中选择身份验证类型。选项有：

- **自动协商** — 此选项允许路由器向ISP服务器发送查询，以确定要使用的身份验证方法。然后，路由器发送具有正确身份验证类型的身份验证凭证。
- **PAP** — 密码身份验证协议是通过网络传输未加密ASCII密码的身份验证协议。这是一种不安全的身份验证方法。
- **CHAP** — 质询握手身份验证协议是使用三次握手验证身份验证的身份验证协议。此握手在初始连接时和初始连接后的随机间隔发生。
- **MS-CHAP** — 这是Microsoft版CHAP。MS-CHAP的格式旨在与Windows NT产品兼容。
- **MS-CHAPv2** — 这是MS-CHAP的扩展。MS-CHAPv2是比MS-CHAP更强的身份验证方法，因为其加密密钥更强。

Authentication Type:

Service Name:

Note: 1. Add this sub-interface based on routing table.

MS-CHAPv2

在本例中，选择“自动协商”。这是默认设置。

步骤 12

在Service Name字段中，输入ISP用于定义路由器访问类型的名称。

Authentication Type:

Auto Negotiation

Service Name:

RouterService

在本例中，使用RouterService。

步骤 13

单击 **Apply**。

Keep Alive.

Authentication Type:

Auto Negotiation

Service Name:

RouterService

Note: 1. Add this sub-interface to Multi-WAN table to forward the default route traffic. Or it will only forward the connected route traffic based on routing table.

2. This interface Network Service Detection will turn off automatically when protocol is PPPoE. Please go to [Multi-WAN](#) to configure it.

Apply

Cancel

IPv6

第 1 步

单击“IPv6”选项卡。

IPv4

IPv6

Advanced

步骤 2

单击PPPoE单选按钮以选择连接类型。

IPv4

IPv6

Advanced

Connection Type:

- SLAAC
- DHCP
- Static IP
- PPPoE
- Disabled

步骤 3

在“PPPoE设置”部分，选择以下选项之一：

- **与IPv4共享同一会话** — 选择与IPv4共享同一会话，以重新使用在IPv4 PPPoE设置中配置的共同用户名/口令，并从同一PPPoE会话获取IPv4和IPv6地址。
- **单独的IPv4和IPv6会话** — 为仅用于IPv6 PPPoE会话的用户名/密码设置选择*Separate IPv4和IPv6*会话。

PPPoE Settings

Share same session with IPv4 Separate IPv4 and IPv6 sessions

在本示例中，选择“独立IPv4和IPv6会话”。

步骤 4

在PPPoE Settings下，在提供的字段中输入Username。

PPPoE Settings

Share same session with IPv4 Separate IPv4 and IPv6 sessions

Username:

UserV6

在本例中，使用UserV6。

步骤 5

在提供的字段中输入密码。

PPPoE Settings

Share same session with IPv4 Separate IPv4 and IPv6 sessions

Username:

UserV6

Password:

●●●●●●●●

步骤 6

单击“DNS Server(DNS服务器)”下拉箭头并选择DNS服务器。选项有：

- **使用PPPoE提供的DNS服务器** — 允许路由器使用PPPoE连接提供的DNS服务器设置。
- **Use DNS as Below** — 允许路由器使用您将在下面的字段中指定的DNS服务器地址。

DNS Server:

Use DNS as Below

Static DNS 1:

Use PPPoE Provided DNS Server

Use DNS as Below

在本示例中，选择Use DNS as Below(使用DNS如下)。这是默认设置。

步骤 7

在Static DNS 1 字段中，输入ISP为您提供的第一个DNS服务器地址。

DNS Server:

Static DNS 1:

Static DNS 2:

在本例中，使用2001:4860:4860::8888。

步骤 8

(可选) 在Static DNS 2 字段中，输入ISP为您提供的第二个DNS服务器地址。

DNS Server:

Static DNS 1:

Static DNS 2:

在本例中，使用2001:4860:4860::8844。

步骤 9

单击单选按钮选择连接模式。

- **按需连接** — 仅在流量时允许Internet连接。如果ISP根据连接处于活动状态的时间来收费，则此选项是理想的。如果选择此选项，应指定最长空闲时间。这将确定连接在终止之前可以处于空闲状态的时间量。
- **保持活动** — 此选项允许Internet连接始终处于活动状态。

Connection on Demand.

Max Idle Time min. (Range: 1-9999, Default: 5)

Keep Alive.

在本例中，选择“保活”。这是默认设置。

步骤 10

从Authentication Type 下拉菜单中选择身份验证类型。选项有：

- **自动协商** — 此选项允许路由器向ISP服务器发送查询，以确定要使用的身份验证方法。然后，路由器发送具有正确身份验证类型的身份验证凭证。
- **PAP** — 密码身份验证协议是通过网络传输未加密ASCII密码的身份验证协议。这是一种不安全的身份验证方法。

- *CHAP* — 质询握手身份验证协议是使用三次握手验证身份验证的身份验证协议。此握手在初始连接时和初始连接后的随机间隔发生。
- *MS-CHAP* — 这是Microsoft版CHAP。MS-CHAP的格式旨在与Windows NT产品兼容。
- *MS-CHAPv2* -这是MS-CHAP的扩展。MS-CHAPv2是比MS-CHAP更强的身份验证方法，因为其加密密钥更强。

Authentication Type:

Service Name:

DHCP-PD

CHAP

MS-CHAP

MS-CHAPv2

Note: 1. Add this sub-interface to MULTI-WAN table to forward the default route

在本例中，选择“自动协商”。这是默认设置。

步骤 11

在 *Service Name* 字段中，输入ISP用于定义路由器访问类型的名称。

Authentication Type:

Service Name:

在本例中，使用RouterV6。

步骤 12

(可选) 如果使用DHCPv6前缀委派，请选中DHCP-PD复选框。

DHCP-PD

Prefix Name:

步骤 13

(可选) 在提供的字段中输入前缀名称。

DHCP-PD

Prefix Name:

在本例中，使用DHCPv6。

步骤 14

单击 **Apply**。

Authentication Type:

Service Name:

DHCP-PD Prefix Name:

Note: 1. Add this sub-interface to Multi-WAN table to forward the default route traffic. Or it will only forward the connected route traffic based on routing table.

您现在已成功将RV34x路由器WAN设置设置为PPPoE。

查看与本文相关的视频.....

[单击此处查看思科提供的其他技术讲座](#)